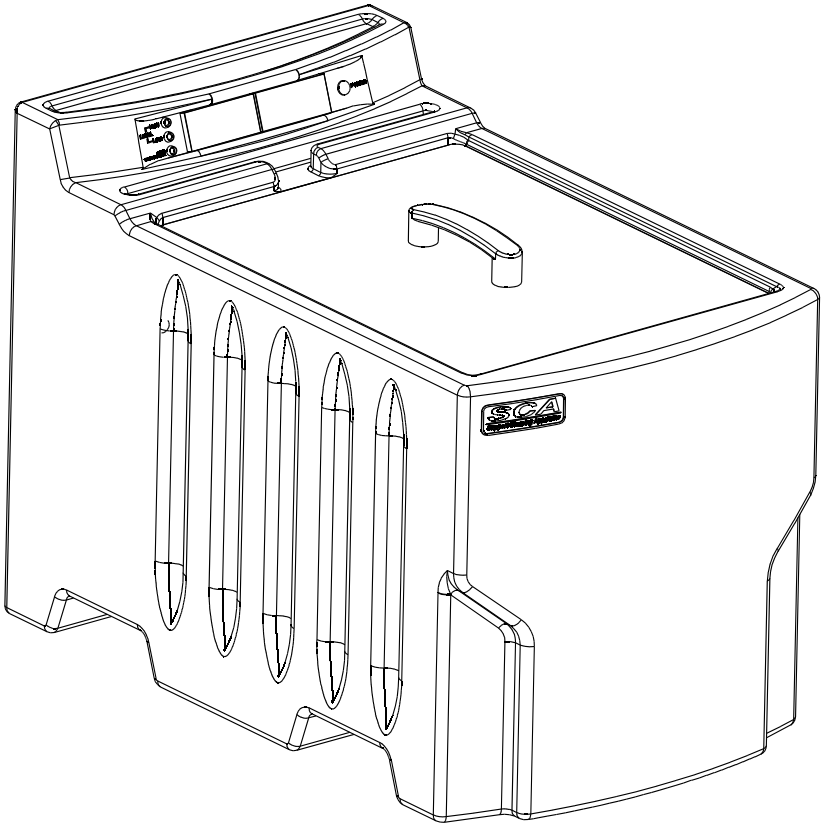
SCA

Support Cleaning Apparatus

Gerät zum Reinigen von Hilftsmaterial



Benutzerhandbuch

Version 1b

Phoenix Analysis & Design Technologies, Inc. (PADT, Inc.)

TEL : 1-800-293-PADT FAX : 480-813-4884

support@DimensionSCA.com

www.DimensionSCA.com

Diese Seite wurde absichtlich freigelassen

Inhaltsverzeichnis

1: SCHNELLEINSTIEG 4

2: WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN 7

3: SICHERHEITSWARNUNGEN 8

4: GARANTIESCHEIN 9

5: SO FUNKTIONIERT IHR SCA 10

5.2: SCHLÜSSELBAUTEILE 10
5.3: AUFBAUZEICHNUNG 14

6: AUSPACKEN, KONTROLLE UND AUFBAU DES SCA 15

6.1: INHALT 15
6.2: AUSPACKEN 15
6.3: KONTROLLIEREN DER EINHEIT 15
6.4: AUFBAU 15

7: BETRIEB DES SCA 16

7.1: PLATZIERUNG DER EINHEIT 16
7.2: BEFÜLLEN DER EINHEIT MIT WASSER 16
7.3: GEBEN SIE REINIGUNGSKONZENTRAT IN DEN TANK 16
7.4: SCHLIEßEN SIE DIE EINHEIT AM STROM AN 16
7.5: SCHALTEN SIE DIE EINHEIT AN 17
7.6: TEILE ZUR REINIGUNG IN DIE EINHEIT LEGEN 17
7.7: PASSEN SIE VOR DER REINIGUNG DEN FLÜSSIGKEITSSTAND AN UND PRÜFEN SIE DIE FLÜSSIGKEITSSTANDSSENSOREN 17
7.8: LEGEN SIE DEN DECKEL AUF DEN TANK 18
7.9: EINSTELLEN DES SYSTEM-TIMERS 18
7.10: BEGINN DES REINIGUNGSZYKLUS 18
7.11: ÜBERWACHUNG DES REINIGUNGSZYKLUS 18
7.12: ENTNAHME DER TEILE AUS DER EINHEIT 19
7.13: ABSCHALTEN DER EINHEIT 20

8: WARTUNG IHRES SCA 21

8.1: ABKÜHLEN DER FLÜSSIGKEIT IM TANK 21
8.2: ENTLEEREN DES TANKS 21
8.3: NEUBEFÜLLEN DES TANK 21
8.4: KONTROLLE UND REINIGUNG DES FILTERS 21
8.5: REINIGUNG 22
8.6: TRANSPORT 22
8.7: AUSTAUSCHEN DER SICHERUNG 22

9: PROBLEMLÖSUNG 24

10: TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN 28

11: TECHNISCHER SUPPORT 29

11.1: ERSATZTEILE 29

1: Schnelleinstieg

1: Kontrollieren Sie den ordnungsgemäßen Aufbau

Betrachten Sie die Einheit und ihren Standort und kontrollieren Sie, dass die Einheit ordnungsgemäß aufgebaut ist. Lesen Sie bei Bedarf im Installationsteil dieses Handbuchs nach.

2: Überprüfen Sie die Sicherheitshinweise

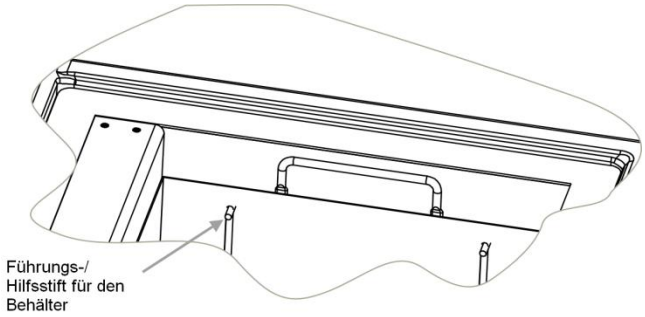
Betrachten Sie die Einheit und kontrollieren Sie, dass alle Sicherheitsrichtlinien befolgt wurden. Lesen Sie bei Bedarf im Sicherheitsteil dieses Handbuchs nach.

Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.

Tragen Sie bei Arbeit mit der Reinigungslösung im SCA immer Schutzhandschuhe und angemessenen Schutz für Ihre Augen.

3: Füllen Sie den Tank bis zur Markierung mit warmem Wasser

Prüfen Sie, ob dass Abflussventil geschlossen ist. Füllen Sie den Tank bei eingesetztem Behälter bis knapp unter die Führungs-/Hilfsstifte im Tank. (Ca. 31 l) Füllen Sie nur Wasser ein. Für die erste Füllung wird empfohlen, warmes Wasser zu verwenden, um die Aufwärmzeit zu reduzieren. Der Flüssigkeitsstand muss höher sein als die Markierungen für geringen Flüssigkeitsstand auf dem großen Behälter oder der Rückwand des Tanks.



4: Fügen Sie 850 Gramm WaterWorks P400SC- Konzentrat bei

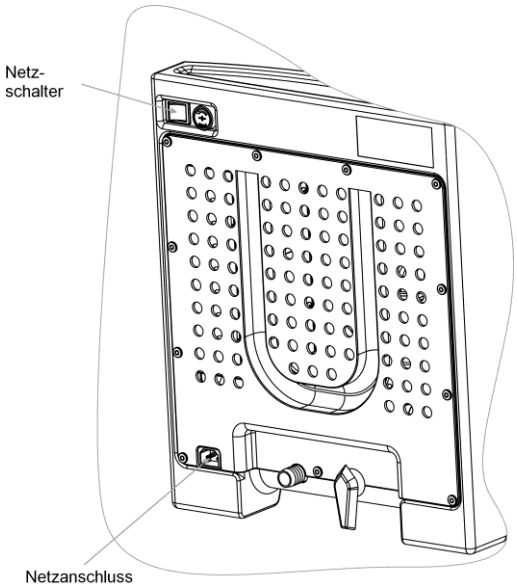
TRAGEN SIE SCHUTZHANDSCHUHE UND ANGEMESSENEN SCHUTZ FÜR IHRE AUGEN, während Sie vorsichtig und langsam 850 Gramm (ca. 4/5 einer Flasche) wasserlösliches WaterWorks P400SC-Konzentrat ins Wasser geben.

5: Legen Sie die Teile ein

Legen Sie größere Teile direkt in die Lösung. Verwenden Sie den kleineren, eckigen Behälter für kleinere Teile, die beschädigt werden könnten, wenn sie im Tank herumschwimmen würden.

6: Stecken Sie die Einheit an

Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel fest in den Netzanschluss auf der Rückseite der Einheit und dann in einen geerdeten Stromanschluss. Der Stecker dient dem Ausschalten der Einheit und sollte jederzeit leicht erreichbar sein. Verwenden Sie nur ein vom Hersteller mitgeliefertes Stromkabel.



7: Schalten Sie die Einheit an

Betätigen Sie den Kippschalter an der Rückseite der Einheit.

8: Beachten Sie die Indikatorleuchten

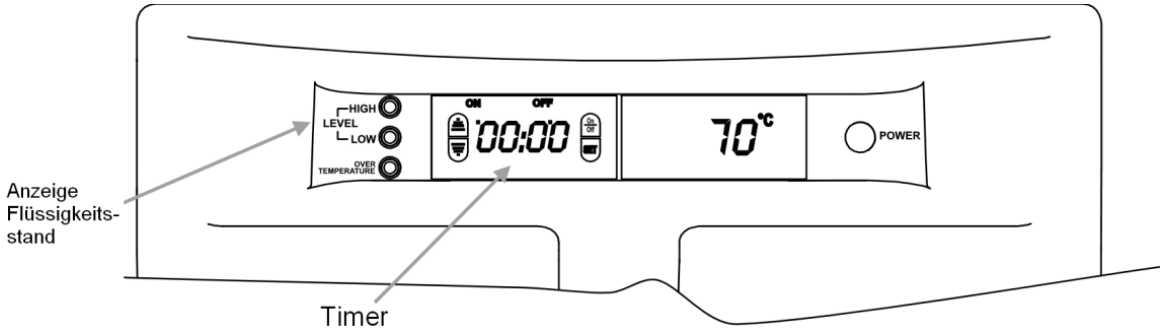
Leuchten Anzeigen für den Flüssigkeitsstand, passen Sie die Lösung weiter an (indem Sie Wasser in den Tank einfüllen oder daraus abschöpfen) bis beide Lichter aus sind.

9: VERSCHLIEßEN SIE DIE EINHEIT MIT DEM TANKDECKEL

Aus Gründen der Sicherheit und der Effizienz ist es wichtig, dass die Einheit während des Betriebes abgedeckt ist.

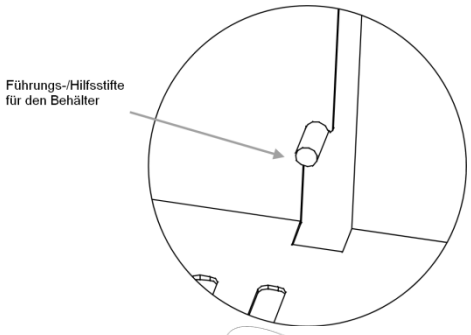
10: STELLEN SIE DIE ZEITSCHALTUNG EIN

Stellen Sie die Zeitschaltung links an der Kontrollanzeige ein, indem Sie zuerst auf die Taste SET drücken, und dann mit den Pfeilen nach oben und nach unten die Minutenanzahl einstellen. Drücken Sie wieder auf SET und stellen Sie über dieselben Pfeiltasten nach oben und nach unten die Anzahl der Stunden ein.



11: VORGANG EINLEITEN

Ist die richtige Zeit eingestellt, betätigen Sie den Netzschalter, um Pumpe und Erhitzer zu aktivieren. Das System ist nun vollständig aktiviert.

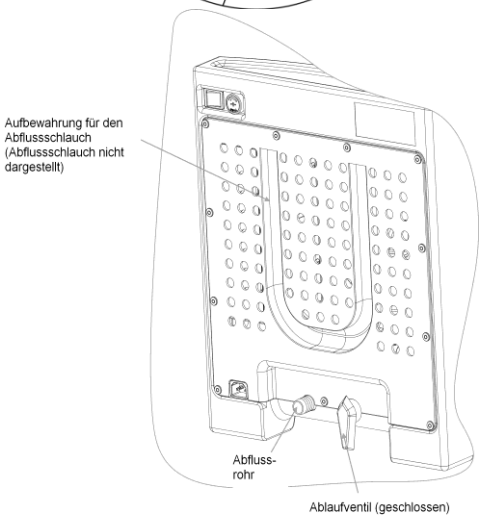


12: TEILE ENTNEHMEN

Entnehmen Sie die Teile, indem Sie Schutzhandschuhe anziehen, den Deckel abnehmen, und den Käfig nach oben heben und auf den Hilfs-/Führungsstiften abstellen.

Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.

Lassen Sie die Flüssigkeit von den Teilen einige Minuten lang abtropfen, bevor Sie die Teile herausnehmen, verbleibende Flüssigkeit abwaschen und die Teile dann mit einem sauberen Handtuch oder Papierhandtüchern trocknen.



13: EINHEIT ABSCHALTEN

Um die Einheit auszuschalten, stellen Sie den Kippschalter an der oberen linken Ecke der Rückseite auf "aus".

14: FLÜSSIGKEIT ABLASSEN

Um die Flüssigkeit aus der Einheit abzulassen nehmen Sie den Abflussschlauch aus seiner Halterung an der Rückseite der Einheit und stecken Sie ihn auf das Ende des Abflussrohrs. Legen Sie das andere Ende des Schlauchs in einen Abfluss oder einen Behälter aus Edelstahl oder Kunststoff. Stellen Sie das Abflussventil auf "offen". Achten Sie darauf, dass es wieder

geschlossen ist, wenn Sie fertig sind, und entfernen Sie dann den Schlauch, um ihn wieder in die Halterung zu legen.

2: Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Diese Hinweise sollen Sie auf Gefahren aufmerksam machen, die nur Sie erkennen und vermeiden oder umgehen können. Sie sollen Ihr eigenes Sicherheitsbewusstsein stärken.

DIE KORREKTE VERWENDUNG DER EINHEIT UND DER ORDNUGNSGEMÄSSE UMGANG MIT IHR LIEGT EINZIG IN DER VERANTWORTUNG DES BENUTZERS.

Verwenden Sie diese Sicherheitsvorkehrungen und/oder Ihren gesunden Menschenverstand nicht, kann dies zu wesentlichen Verletzungen führen und macht die Garantie zunichte.

Die der Einheit beigefügte Reinigungslösung enthält Natriumhydroxid. Bitte lesen und merken Sie sich folgende Sicherheitshinweise zu diesem Material:

WARNUNG: LÖSUNG ENTHÄLT NATRIUMHYDROXID, WAS ZU SCHWEREN VERBRENNUNGEN AN AUGEN, HAUT UND ATMUNGSORGANEN FÜHREN KANN.

Nicht in Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung bringen. Pulver nicht schlucken oder einatmen. Behälter geschlossen halten. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Nach der Verwendung gut waschen.

Erste Hilfe:

Bei Berührung mit den Augen oder Haut mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser abspülen, bevor verschmutzte Kleidung und Schuhe ausgezogen werden. Konsultieren Sie umgehend einen Arzt.

NFPA Einstufung:	Gesundheit	H=3
	Flammbarkeit	F=0
	Reaktivität	R=1

3: Sicherheitswarnungen

LESEN SIE VOR DEM BETRIEB ALLE HINWEISE

WAS SIE TUN MÜSSEN

- **Tragen Sie bei Arbeit in der Nähe der Einheit oder bei Berührung eines Teils der Einheit immer Wärmeschutzhandschuhe und eine Schutzbrille.**
- **Bewahren Sie dieses Handbuch immer in Nähe der Einheit auf.**
- **Nehmen Sie immer an, dass die Einheit heiß ist, und tragen Sie immer angemessene Wärmeschutzhandschuhe, wenn Sie mit oder in der Nähe der Einheit arbeiten.**
- **Stellen Sie die Einheit immer auf eine flache, stabile Oberfläche.**
- **Wischen Sie immer alle Spritzer der Reinigungslösung auf, die in die Nähe der Steuerung fallen.**
- **Stellen Sie die Einheit nicht an Stellen, an denen sie Stößen ausgesetzt sein könnte.**
- **Entfernen Sie stehts den Netzstecker, wenn die Einheit nicht in Betrieb ist.**
- **Verwenden Sie immer das vom Hersteller mitgelieferte Stromkabel.**
- **Achten Sie immer darauf, dass der Netzanschluss leicht zugänglich ist.**
- **Entfernen Sie stehts den Netzstecker, wenn die Einheit gereinigt, transportiert oder auf irgendeine Weise gewartet wird.**
- **Schließen Sie das Gerät immer an einen Anschluss mit Erdung an.**
- **Wechseln Sie die Reinigungsflüssigkeit immer wie in diesem Handbuch empfohlen.**
- **Reinigen Sie die Einheit immer mit milder Seife und einem Schwamm oder Lappen. Spülen Sie den Tank vollständig aus, bevor Sie ihn neu befüllen.**
- **Stehen Sie immer aufrecht und halten Sie den Kopf vom Tank weg, wenn Sie den Deckel öffnen, um sich nicht den Dämpfen auszusetzen.**
- **Entfernen Sie immer Flüssigkeit aus dem Tank, bevor Sie große Teile einlegen, um ein Überlaufen zu vermeiden.**
- **Betreiben Sie die Einheit an einem gut belüfteten Ort.**
- **Betreiben Sie die Einheit immer in einer Umgebungstemperatur zwischen 10 und 35 °C.**

WAS SIE NICHT TUN DÜRFEN

- **Verwenden Sie die SCA zu keinem anderen Zweck, als um SST Hilfsmaterial von Teilen zu entfernen, die in Stratasys Dimension 3D Druckern hergestellt wurden.**
- **Verhindern Sie Kontakt von Aluminium, Zink oder Säuren mit der Reinigungslösung. Die Reinigungslösung, die in dieser Einheit verwendet wird, enthält Natriumhydroxid.**
- **Verwenden Sie in dieser Einheit keine Flüssigkeiten außer Wasser und der von Stratasys gelieferten Reinigungslösung.**
- **Geben Sie nicht mehr als die empfohlene Menge der Reinigungslösung in die Einheit.**
- **Füllen Sie die Einheit nicht zu hoch.**
- **Lassen Sie die Flüssigkeitstemperatur nicht über 70ºC steigen.**
- **Reinigen Sie die Einheit nicht mit Lösungsmitteln.**
- **Tauchen Sie die Einheit nicht in irgendeine Art von Flüssigkeit ein.**
- **Betrieben Sie das Gerät nicht, wenn Sie *irgendwelche* Zweifel in Bezug auf die Sicherheit des Betriebs haben, die aus der äußeren Erscheinung des Systems (z.B. Schäden) oder der Betriebsumgebung entstehen.**
- **Verwenden Sie die Einheit nicht, bevor Sie dieses Handbuch gelesen haben und alle Bereiche des Betriebs der Einheit verstehen**
- **Bewegen Sie die Einheit nicht, bevor Sie sicher sind, dass sie abgekühlt ist, und dass alle Flüssigkeit aus der Einheit abgelassen wurde.**
- **Betreiben Sie die Einheit nicht, wenn der Wasserstand nicht höher ist als die Markierung für niedrigen Flüssigkeitsstand auf dem Behälter für große Teile oder auf der Rückseite des Tanks.**
- **Betreiben Sie die Einheit nicht in trockenem Zustand.**

4: Garantieschein

GARANTIESCHEIN

Für den PADT, Inc. Support Cleaning Apparatus (Hilfsmittel-Reinigungsapparat)

Gültig mit 1. Januar 2009

Ein Jahr "Limited Warranty"

Die Garantie aller neuen Support Cleaning Apparatus (SCA)-Systeme versteht sich ausschließlich nach der "Limited Warranty" von PADT, Inc. (der “Hersteller”), und verhält sich wie folgt:

Jedes Support Cleaning Apparatus System (“System”) und seine Bestandteile (“Bestandteile”), mit Ausnahme der unten unter Einschränkungen und Ausschlüsse aufgeführten, unterliegt einer Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab Darum des Aufbaus in der Einrichtung des Endbenutzers ("Kunde").

Nur Reparatur oder Ersatz: Die Herstellergarantie ist nach dieser Vereinbarung auf Reparatur oder Ersatz, im Ermessen des Herstellers, der Teile oder Komponenten beschränkt, die notwendig sind, um das System wieder in Einklang mit den Verkaufsspezifikationen des Systems zu bringen.

Komponenten, die sich bei normaler Verwendung und im Lauf der Zeit abnutzen, wie etwa Farbe, Lack, Glühbirnen, Siegel usw. sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Diese Garantie ist verwirkt, wenn das System falsch behandelt, falsch verwendet, oder vernachlässigt wird, es zu einem Umfall, unsachgemäßem Aufbau, unsachgemäßer Wartung oder falschem Betrieb oder Anwendung gekommen ist, oder wenn die Maschine vom Kunden unzureichend repariert oder gewartet wurde. Diese Garantie ist verwirkt, wenn das System nicht von einem zertifizierten Vertreiber aufgebaut und die Dokumentation für den ordnungsgemäßen Aufbau, die vom Hersteller zur Verfügung gestellt wurde, nicht eingereicht wurde.

Eine Haftung, ob auf Grundlage der Garantie, Fahrlässigkeit oder aus einem anderen Grund, die aus dem Verkauf, Gebrauch oder Betrieb des Systems oder eines Teils davon entsteht oder damit in Zusammenhang steht, übersteigt nicht die Kosten für Reparatur oder Ersatz der fehlerhaften Ausrüstung, und eine solche Reparatur oder ein solcher Ersatz ist das einzige Rechtsmittel des Käufers, und wir sind unter keinen Umständen für irgendwelche Folgeschäden oder beiläufig entstandenen Schäden verantwortlich, einschließlich, ohne Einschränkung, Folgeschäden, die aus wirtschaftlichem Verlust entstehen.

Diese Garantie ist vom ursprünglichen Endbenutzer auf eine andere Partei übertragbar, wenn die Maschine in einem privaten Kaufvertrag vor Ende der Garantiezeit verkauft wird.

Vorstehendes ist eine beschränkte Garantie, und die einzige Garantie des Herstellers. DER HERSTELLER WEIST ALLE ANDEREN GARANTIEN AUSDRÜCKLICHER ODER STILLSCHWEIGEND EINGESCHLOSSENER ART ZURÜCK, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, ALLE GARANTIEN FÜR ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

5: So funktioniert Ihr SCA

Der Support Cleaning Apparatus (SCA) ist ein Gerät, das speziell dafür entwickelt wurde, eine robuste und effiziente Entfernung von Hilfsmaterial von Teilen zu ermöglichen, die in den Dimension 3D-Druckern von Stratasys, Inc. erstellt wurden, welche eine sog. "Soluble Support Technology" (SST) verwenden. Das System wurde mit Hilfe von Stratasys, Anwendern und Vertreibern von SST-basierten Systemen entwickelt.

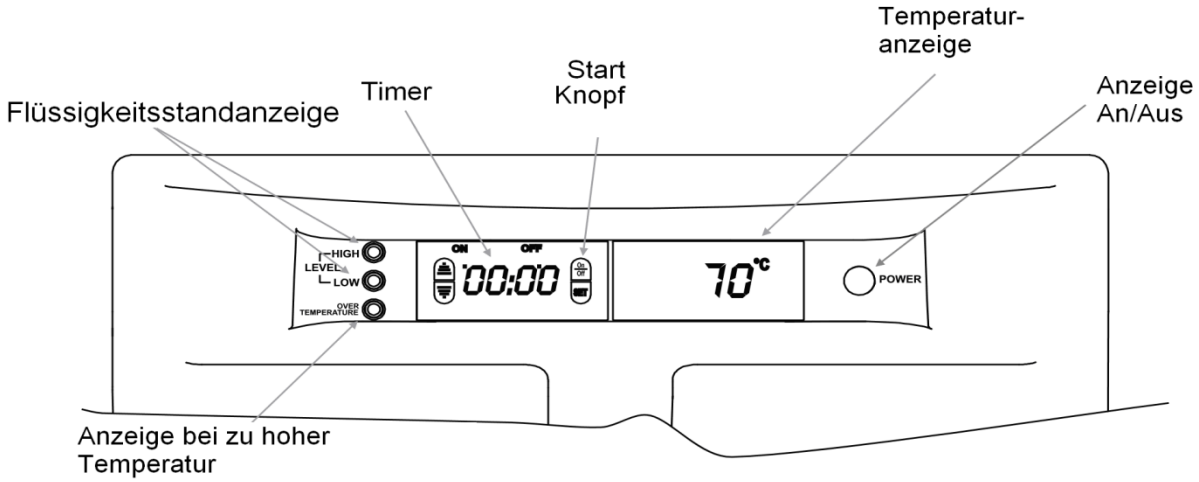
5.1.1: Arbeitsweise

Das System entfernt Hilfsmaterial, indem die mit SST-Material von Stratasys erstellten Teile in ein warmes Wasserbad mit einer bestimmten Menge an Natriumhydroxid getaucht werden (Siehe Bedienungsanleitung). Der SCA zirkuliert dann das erhitzte Wasser um die Teile in der Wanne. Die heiße, leicht basische Lösung löst das Hilfsmaterial ohne Schäden an dem Modellmaterial zu verursachen. Nach einer bestimmten Zeit, abhängig von Geometrie und Menge des Hilfsmaterials, ist alles Hilfsmaterial gelöst und das Teil kann entfernt, getrocknet und für seinen bestimmungsgemäßen Zweck benutzt werden.

5.2: Schlüsselbauteile

Der SCA besteht aus mehreren Schlüsselbauteilen, mit denen alle Benutzer vertraut sein sollten. Ein Verständnis der Funktion jeder Komponente ist wichtig für den sicheren Betrieb des Systems und hilft, die Lebensdauer Ihres SCA zu verlängern.

5.2.1: Steuerbereich



Grafik 1: Steuerbereich

Der Steuerbereich gibt Benutzern die wichtigsten Informationen, die sie brauchen, um den SCA sicher zu bedienen. Hier kann der Benutzer auch den Timer einstellen.

Die Leuchten für die Flüssigkeitsstandanzeige sagen dem Benutzer, ob der Flüssigkeitsstand im Tank zu hoch oder zu niedrig ist. Pumpe und Erhitzer funktionieren nicht, wenn eine der Anzeigen leuchtet.

Die Leuchte für zu hohe Temperatur informiert den Benutzer darüber, wenn die Flüssigkeit im System zu heiß wird. In diesem Fall ertönt auch ein Warnton. Pumpe und Erhitzer funktionieren nicht, wenn die Anzeige leuchtet.

Der Timer wird verwendet, um Pumpe und Erhitzer anzuschalten und einzustellen, wie lange sie in Betrieb sein sollen. Der Benutzer kann den Timer mit den Pfeilen nach oben und unten einstellen, die sich links von der Anzeige befinden. Pumpe und Erhitzer funktionieren nicht, bevor der Timer eingestellt wurde. Wurde die richtige Zeit eingegeben, läuft der Timer nach Druck auf die Taste SET

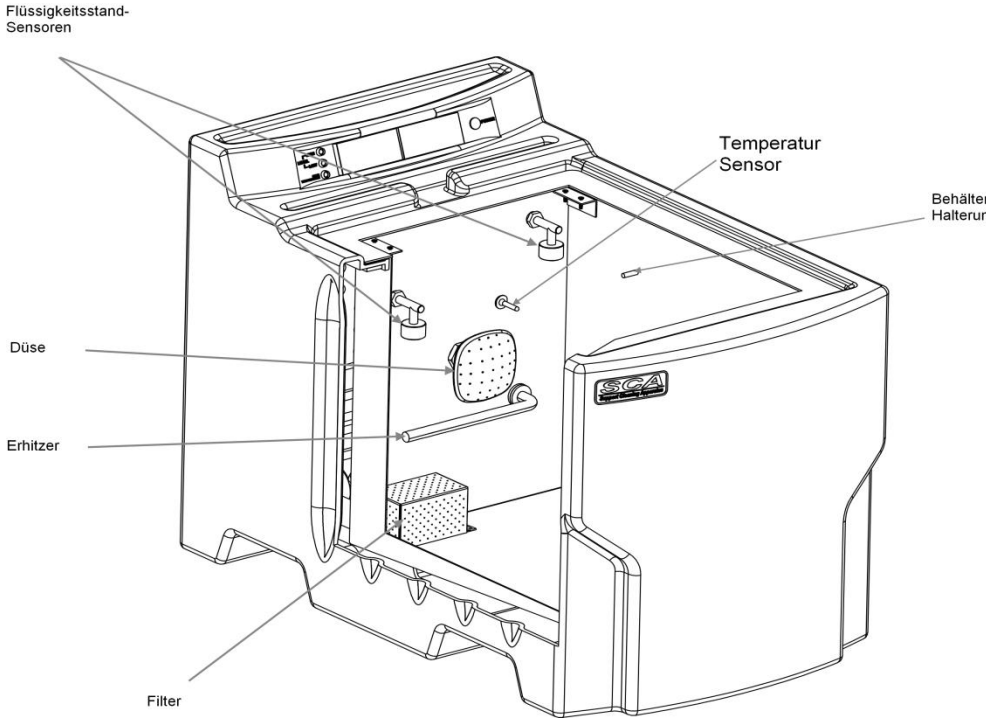
ab. Pumpe und Erhitzer werden dann aktiviert, und der Timer zählt rückwärts, sobald der An/Aus-Knopf über der Taste SET gedrückt wird. Das System läuft, bis der Timer die Null erreicht, oder bis die Anzeigen für Wasserstand oder Temperatur aufleuchten.

Die Temperaturanzeige gibt die aktuelle Temperatur der Flüssigkeit im Tank an.

Die Stromanzeige leuchtet auf, wenn das System unter Strom steht, auch wenn Pumpe und Erhitzer nicht aktiv sind.

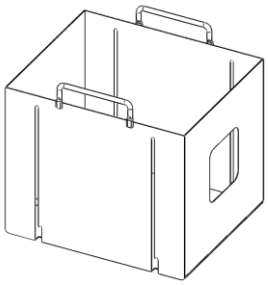
Der Warnsignalgeber (nicht in der Grafik dargestellt) ertönt zusätzlich, wenn Flüssigkeitsstand oder Temperaturwarnanzeigen aufleuchten. Der Warnton verstummt nach drei (3) Minuten, aber die Anzeige leuchtet weiter, bis die Einheit vom Strom getrennt oder der Grund für die Warnung beseitigt wird.

5.2.2: Tankbereich



Grafik 3: Tankbereich

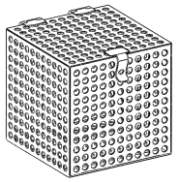
Der Tankbereich enthält die Flüssigkeit, und in ihm werden die Teile gereinigt. Der SCA verbessert die Reinigung, indem die Flüssigkeit im Tank zirkuliert. Der Tank hat viele wichtige Bauteile.



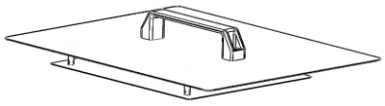
Grafik 2: Aufbau Behälter

Der Behälter wird verwendet, um die Teile bei der Reinigung zu halten, und um Teile aus dem Tank zu geben. Benutzer sollten Wärmeschutzhandschuhe tragen, um den Behälter aus dem Tank zu heben.

Der Behälter für Kleinteile wird bei der Reinigung von Kleinteilen verwendet.



Grafik 4: Behälter für Kleinteile



Grafik 5: Deckel

Der Deckel wird verwendet, um dafür zu sorgen, dass die Teile im Tank unter Wasser bleiben, um zu verhindern, dass Flüssigkeit verspritzt wird, und um zu verhindern, dass Hände bei Betrieb in Berührung mit der heißen Flüssigkeit kommen. Der Deckel sollte immer auf dem Tank bleiben, außer um Teile in den Behälter zu legen oder zu entnehmen. Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.

Der Filter verhindert, dass Partikel in den Abfluss geraten und die Pumpe (im Betrieb) oder das Abflussventil (beim Ablassen von Wasser) verstopfen. Der Benutzer sollte für beste Wirksamkeit den Filter mit Leitungswasser reinigen, wenn er die gesättigte Reinigungslösung ersetzt. Tragen Sie immer angemessene Wärmeschutzhandschuhe, wenn Sie in den Tank greifen, um den Filter zur Reinigung herauszunehmen.

Die Trennplatte (in der Grafik nicht dargestellt) ist eine Metallplatte, die den Erhitzer und die Sensoren abdeckt. Die Trennplatte sollte nur entfernt werden, wenn die Einheit ausgesteckt und vollständig entleert ist.

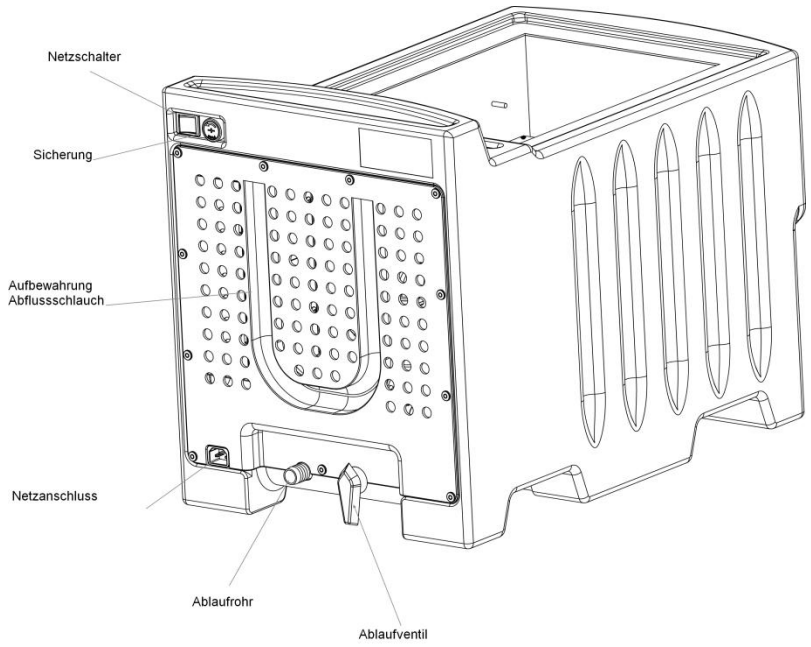
Der Erhitzer befindet sich hinter der Trennplatte und ist nur sichtbar, wenn die Platte entfernt wird. Er erhitzt das Wasser im Tank.

Die Düse leitet den Flüssigkeitsstrom in den Tank. Die Düse kann zur Reinigung entfernt werden, wenn die Löcher verstopft sind. Schrauben Sie die Düse einfach ab und spülen Sie sie mit Leitungswasser, um die Löcher zu reinigen.

Temperatur- und Wasserstandssensoren werden verwendet, um Höhe und Temperatur der Flüssigkeit im Tank festzustellen. Sie sind nur sichtbar, wenn die Trennplatte entfernt wird.

Die Führungs- und Hilfsstifte für den Behälter werden verwendet, um: 1) Den Behälter zu führen, wenn er aus dem Tank gehoben und in ihn abgesenkt wird, 2) den Behälter zu halten, wenn die Einheit läuft, so dass er nicht auf dem Boden des Tanks ruht und 3) den Behälter über dem Tank zu halten, wenn er zum Entnehmen der Teile angehoben wird.

5.2.3: Rückseite



Grafik 6: Rückseite

Die Rückseite des Systems beinhaltet wichtige Anschlüsse und Kontrollen für Strom und Flüssigkeit.

Der Netzschalter schaltet die Stromversorgung der Einheit an und aus.

Die Sicherung schützt die elektrischen Systeme vor Überlastung und sollte nur durch eine neue Sicherung des Herstellers ersetzt werden.

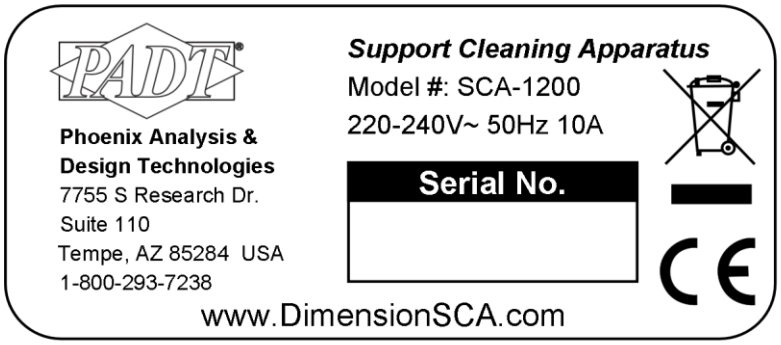
Das Netzkabel (in der Grafik nicht dargestellt) wird verwendet, um das System mit einer Steckdose zu verbinden. Verwenden Sie nur das vom Hersteller mitgelieferte Netzkabel.

Der Netzanschluss ist die Stelle, an der das Netzkabel mit der Einheit verbunden wird. Der Stecker dient dem Abstecken der Einheit und sollte jederzeit leicht zugänglich sein.

Der Tank wird entleert, indem der beiliegende Ablassschlauch (in der Grafik nicht dargestellt) am Ablassrohr angeschlossen wird, und das Ablassventil dann geöffnet wird. Die Flüssigkeit im Tank sollte Raumtemperatur haben und die Einheit sollte vor dem Entleeren abgeschaltet und ausgesteckt werden. Wird er nicht benötigt, kann der Ablassschlauch in der U-förmigen Einbuchtung an der Rückseite der Einheit aufbewahrt werden.

5.2.4: Produktidentifikationsschild

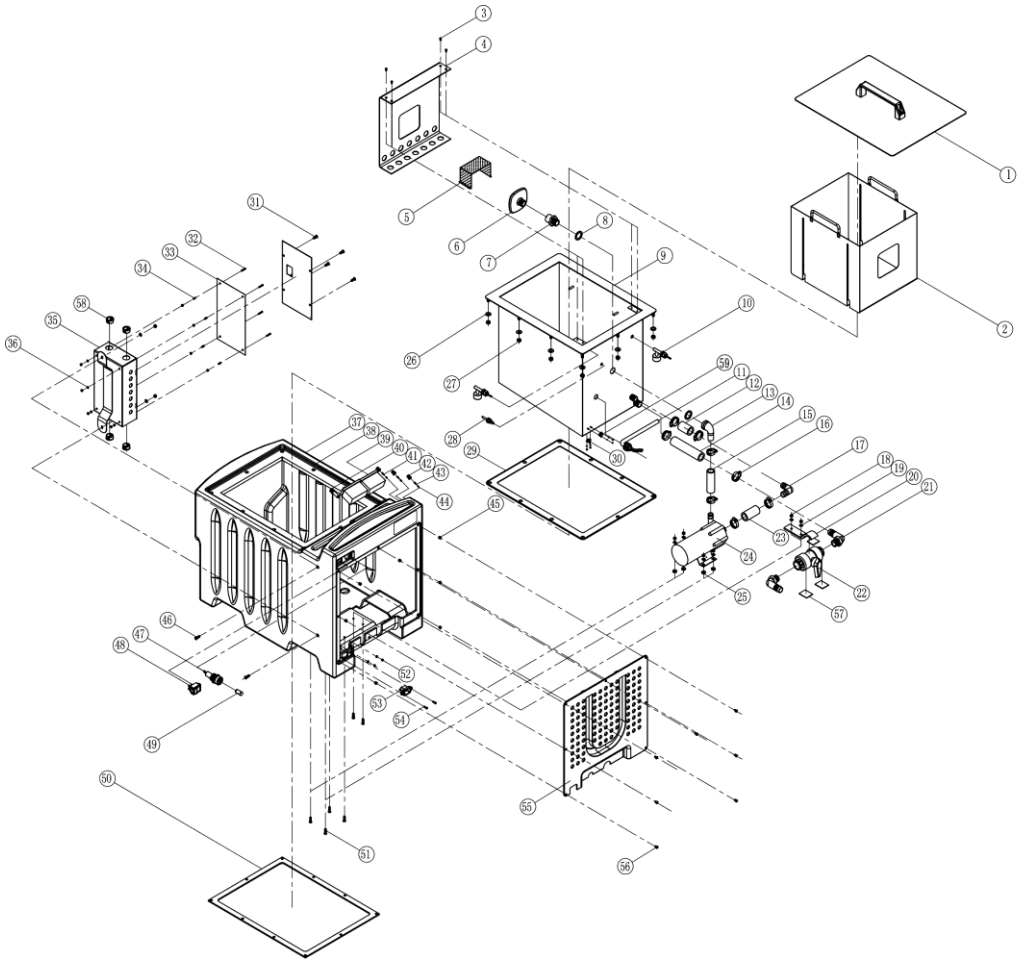
Das Produktidentifikationsschild befindet sich an der rechten oberen Ecke der Rückseite. Es beinhaltet die wichtigen Support-Informationen für den SCA, einschließlich Modellnummer, Seriennummer und Kontaktdaten für den Support. Es sollte nicht verändert oder entfernt werden.



Grafik 7: Produktidentifikationsschild

5.3: Aufbauzeichnung

Grafik 8 zeigt den gesamten Aufbau des SCA Tabelle 1 gibt die Schlüsselbauteile des Systems an. Bitte verwenden Sie diese Informationen, wenn Sie den Support anrufen oder Ersatzteile bestellen.



Grafik 8: SCA-Aufbau

Tabelle 1: Liste der Teile wichtiger Komponenten

#	Komponente
1	Deckel
2	Behälter – Groß
5	Filter
6	Sprühdüse
10	Messfühler Flüssigkeitsstand
11	Erhitzer
22	Ventil
24	Pumpe
37	Gehäuse
38	Temperatursteuerung
39	Zeitsteuerung
40	An/Aus-Leuchte
48	Netzschalter
49	Sicherung
55	Hintere Abdeckung

6: Auspacken, Kontrolle und Aufbau des SCA

DER SCA SOLLTE AUSSCHLIESSLICH VON EINEM AUTORISIERTEN VERTREIBER AUFGEBAUT WERDEN: AUFBAU DURCH DEN BENUTZER KANN DIE GARANTIE ZUNICHTE MACHEN.

Bevor Sie den SCA aus der Verpackung nehmen, lesen Sie dieses Handbuch vollständig. Folgen Sie beim Auspacken, Aufbau und Betrieb des Systems allen Sicherheitsempfehlungen.

6.1: Inhalt

Der SCA wird mit folgenden Inhalten ausgeliefert:

SCA System (1)
Behälter für große Teile (1)
Behälter für Kleinteile(1)
Deckel (1)
Ablassschlauch, 24 Inch(1)

Netzkabel:
(110V für Nordamerika)
(220V für Europa/Asien)
Benutzerhandbuch & Garantie(1)

Bei fehlenden Teilen wenden Sie sich bitte sofort an den Support.

6.2: Auspacken

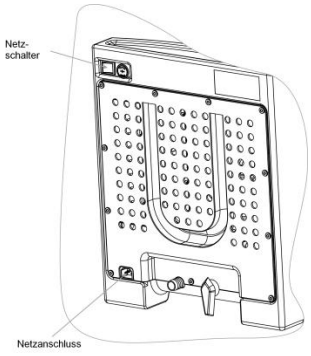
Stellen Sie die Packung auf eine stabile horizontale Oberfläche und kontrollieren Sie, ob die oben angegebenen Teile vorhanden sind. Einige Teile können für den Versand im Tank untergebracht werden. Nehmen Sie alle Teile aus dem SCA, bevor Sie den SCA selbst aus dem Transportbehälter heben.

Es sollten zwei oder mehrere Personen die Einheit aus der Verpackung heben und auf einem Tisch oder Wagen abstellen.

6.3: Kontrollieren der Einheit

Kontrollieren Sie die Einheit genau auf Transportschäden. Finden Sie einen Schaden, VERSUCHEN SIE NICHT, DIE EINHEIT ZU VERWENDEN. Wenden Sie sich sofort an den Support.

6.4: Aufbau



Grafik 9: Netzschalter und Netzanschluss

1. Stellen Sie den Behälter für große Teile in den Tank, wobei Sie die vier Führungsstifte an den Wänden des Tanks in die entsprechenden Schlitze des Behälters führen. Setzen Sie den Behälter vorsichtig in den Tank.
2. Legen Sie den Deckel auf den Tank, um ihn abzudecken.
3. Verbinden Sie die Einheit über das mitgelieferte Netzkabel mit einer geerdeten Steckdose. Stecken Sie
4. das Netzkabel erst in die Einheit, bevor Sie es mit der Spannungsversorgung verbinden. Verwenden Sie nur das vom Hersteller gelieferte Netzkabel.
5. Stellen Sie den Netzschalter auf "An" und stellen Sie sicher, dass die Anzeige aufleuchtet und die Netzanzeige leuchtet.
6. Schalten Sie die Einheit ab.
7. Stecken Sie den Ablassschlauch zur Aufbewahrung in die Vertiefung.
8. Achten Sie darauf, dass das Ablassventil geschlossen ist.
9. Flüssen Sie die Aufbaucheckliste und das Registrierformular aus.

7: Betrieb des SCA

Obwohl der SCA leicht zu bedienen ist, ist es wichtig, dass alle Benutzer den Anweisungen dieses Handbuchs folgen und alle Sicherheitsrichtlinien einhalten.

7.1: Platzierung der Einheit

Der SCA muss auf einer festen, horizontalen Oberfläche stehen. Am gewählten Ort sollte es kein Aluminium oder Zink geben.

DIE REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT IM SCA REAGIERT STARK MIT ALUMINIUM ODER ZINK.

Der gewählte Standort sollte von möglichem Kontakt mit Personen, die in diesem Bereich arbeiten, abgeschottet werden. Er sollte sich in der Nähe eines geerdeten Wandsockels befinden, so dass das Netzkabel keine Gefahr für vorbeikommende Menschen oder Geräte darstellt.

Netzkabel und -anschluss dienen dem Abschalten des Geräts und sollten jederzeit leicht zugänglich sein. Stellen Sie die Einheit so, dass sie leicht erreichbar ist.

Platzieren Sie die Einheit in einem gut belüfteten Bereich.

Platzieren Sie die Einheit in der Nähe eines Abflusses oder Waschbeckens, wird das Entleeren der Einheit wesentlich erleichtert.

7.2: Befüllen der Einheit mit Wasser

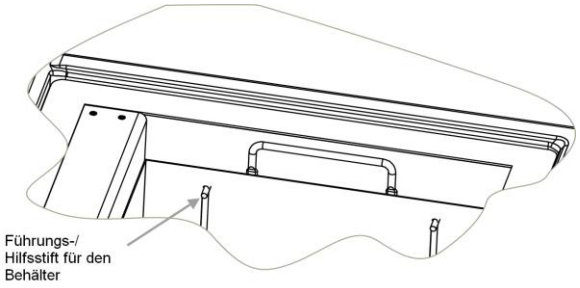
Platzieren Sie den Behälter im Tank. Achten Sie darauf, dass das Ablassventil geschlossen und der Filter sauber ist.

Füllen Sie den Tank bis knapp unter die Führungs-/Hilfsstifte. Der Tank fasst etwa 31,5 l. Füllen Sie nicht zu viel ein.

Der Flüssigkeitsstand muss für den Betrieb höher sein als die Markierungen für geringen Flüssigkeitsstand auf dem Behälter für große Teile oder der Rückwand des Tanks.

Wollen Sie größere Teile reinigen, sollten Sie weniger Wasser einfüllen, um Platz für die Teile zu lassen.

Um den Zeitraum für das Erhitzen des Tanks zu verringern, füllen Sie den Tank mit warmem Wasser.



Grafik 10: befallen Sie die Einheit bis knap p unter die Hilfs-/Führungsstifte

Wenn die Teile gereinigt werden, wird die Reinigungsflüssigkeit mit Hilfsmaterial gesättigt und verliert ihre Wirksamkeit. Wird die Flüssigkeit "mokkafarben", muss sie ausgetauscht werden.

7.3: Geben Sie Reinigungskonzentrat in den Tank

Tragen Sie Schutzhandschuhe und angemessenen Schutz für Ihre Augen, während Sie vorsichtig und langsam 850 Gramm wasserlösliches WaterWorks P400SC-Konzentrat ins Wasser geben. Geben Sie nie Konzentrat zu, wenn sich kein Wasser im Tank befindet.

7.4: Schließen Sie die Einheit am Strom an

Schließen Sie das Netzkabel an die Rückseite der Einheit und dann an einen geeigneten, geerdeten Wandsockel an.

Die Einheit ist mit US. - 110V~/60Hz - und internationalen - 220V~/50HZ – Stromnetzen kompatibel. Die Einheit wird mit einem passenden Stromkabel für das Bestimmungsland ausgeliefert. Bei Bedarf kann über den Support ein anderes Kabel erworben werden. Verwenden Sie nur Kabel des Herstellers.

Es wird dringend empfohlen, dass die Einheit in einem Stromkreis mit eigenem Unterbrecher und GFCI angeschlossen wird. Der Stromkreis muss geerdet sein.

7.5: Schalten Sie die Einheit an

Drücken Sie den Kipp-Netzschalter an der Rückseite der Einheit, so dass er auf "an" steht. Die Stromanzeige an der Front der Einheit sollte aufleuchten.

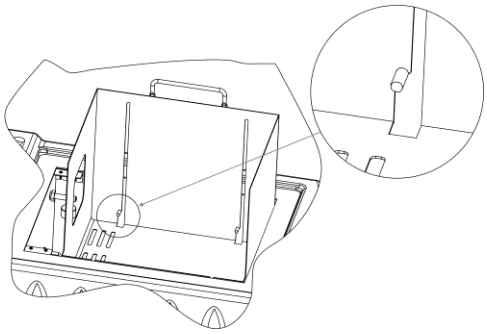
7.6: Teile zur Reinigung in die Einheit legen

Heben Sie den Reinigungsbehälter aus dem Tank und legen Sie ihn auf den Hilfs-/Führungsstiften für den Behälter ab.

Leben Sie die zu reinigenden Teile in den richtigen Edelstahlbehälter.

Für Kleinteile öffnen Sie das Türchen des kleineren eckigen Behälters, legen Sie das Teil oder die Teile hinein und legen Sie den kleinen Behälter in den großen Behälter.

Senken Sie langsam den großen Behälter in den Tank. Achten Sie auf den Flüssigkeitsstand. Steigt durch Zugabe der Teile die Flüssigkeit in die Nähe des Tankrands entfernen Sie den Behälter und lassen Sie Wasser aus dem Tank ab oder schöpfen Sie es ab.



Grafik 11: Legen Sie den Behälter auf die Hilfs-/Führungsstifte

7.7: Passen Sie vor der Reinigung den Flüssigkeitsstand an und Prüfen Sie die Flüssigkeitsstandssensoren

Wurden der oder die Behälter für die Teile in den Tank gelegt, prüfen Sie die Flüssigkeitsstandsanzeige. Leuchtet die Anzeige "Niedrig", fügen Sie Wasser in den Tank hinzu, bis sie erlischt. Leuchtet die Anzeuge "Hoch", schöpfen Sie Wasser aus dem Tank ab oder lassen Sie es ab.

Sie sollten die Flüssigkeitsstandanzeige jedes Mal überprüfen, wenn Sie Wasser in das System hinzufügen. Dies tun Sie, indem Sie Wasser mit einem Eimer in den Tank geben oder aus ihm entnehmen. Verwenden Sie den Eimer, um den Tank zu hoch und zu tief zu füllen, und kontrollieren Sie, ob die LED-Leuchten der Flüssigkeitsstandanzeige aufleuchten.

Der Flüssigkeitsstand muss für den Betrieb höher sein als die Markierungen für geringen Flüssigkeitsstand auf dem Behälter für große Teile oder der Rückwand des Tanks.

Das System funktioniert nicht, solang der Flüssigkeitsstand nicht richtig eingestellt ist.

Fügen Sie Flüssigkeit in den Tank hinzu oder entnehmen Sie sie, denken Sie immer daran, dass sich im Tank eine Reinigungslösung befindet. Tragen Sie immer Handschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie Wasser in den Tank hinzufügen oder aus ihm entnehmen. Verwenden Sie nie Behälter aus Aluminium oder Zink.

7.8: Legen Sie den Deckel auf den Tank

Den Deckel auf den Tank zu legen ist nicht nur eine wichtige Sicherheitsvorkehrung, es verbessert auch die Effektivität des systems, indem Wärmeverlust und Verdunstung minimiert werden.

Der Deckel sollte nur entfernt warden, wenn Teile in den Tank gelegt oder aus ihm entfernt werden. Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können..

7.9: Einstellen des System-Timers

Pumpe und Erhitzer werden vom Timer gesteuert und werden nur aktiviert, wenn der Timer rückwärts zählt. Um den System-Timer einzustellen, drücken Sie zunächst auf die Taste SET rechts unten neben der Timeranzeige. Die letzte ins System eingegebene Zeit wird angezeigt, und die Ziffern für die Minuten blinken. Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben und unten, die sich links am System befinden, um die richtige Minutenanzahl auszuwählen.

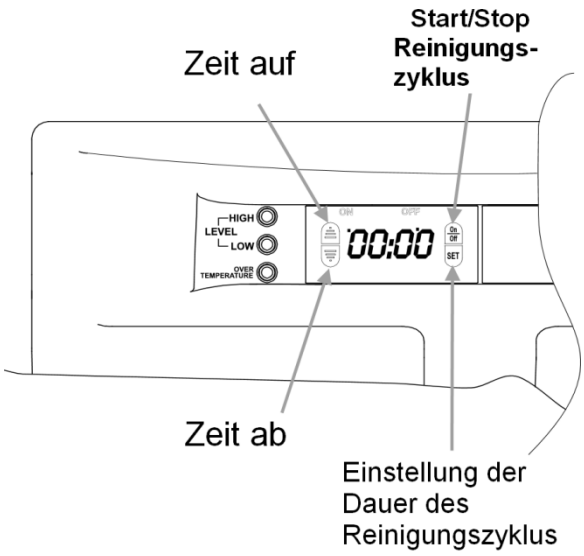


Figure 12: Timer-Steuerung

Drücken Sie wieder auf die Taste SET, um die Stunden einzustellen. Nun sollten die Ziffern für die Stunden blinken, und Sie können wieder die Pfeiltasten nach oben und unten verwenden, um die Stunden einzustellen, die Sie möchten. Wenn Sie wieder auf SET drücken, kehren Sie zur Einstellung der Minuten zurück.

Wird die gewünschte Zeit im Display angegeben, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort - Beginn des Reinigungszyklus.

Es kann einige Stunden dauern, bevor Teile gereinigt sind, je nach dem, wie groß das Teil ist, wie viel SST-Material entfernt werden muss, wie tief die Bereiche sind, in denen sich Hilfsmaterial befindet, und welchen pH-Wert die Flüssigkeit im Tank hat. Bis Sie Erfahrungswerte haben, empfehlen wir eine Reinigungszeit von vier bis fünf Stunden.

Sie können die Zeit immer verlängern, wenn die Teile nicht komplett gereinigt wurden, indem Sie auf die An/Aus-Taste des Timers drücken und dann den oben angegebenen Vorgang wiederholen.

7.10: Beginn des Reinigungszyklus

Kontrollieren Sie vor Beginn des Reinigungszyklus, dass sich der Deckel auf dem Tank befindet.

Um mit der Reinigung zu beginnen drücken Sie auf die An/Aus-Taste oben rechts neben der Timeranzeige. Damit werden Pumpe und Erhitzer aktiviert, und der Timer beginnt, rückwärts zu zählen.

7.11: Überwachung des Reinigungszyklus

Während des Reinigungszyklus ist es wichtig, dass der Benutzer auf die Warntöne hört. Sinkt der Wasserstand zu weit, wird er zu hoch, oder wird die Temperaturgrenze überschritten, ertönt die Warnung, und Pumpe und Erhitzer werden abgeschaltet.

Wenn Sie den SCA überprüfen, kontrollieren Sie immer die Anzeigen, um sicher zu stellen, dass die Temperatur etwa 70°C beträgt, und dass keine Warnleuchten für Wasserstand oder Temperatur leuchten.

Leuchtet eine der Wasserstandsanzeigen, fügen Sie Flüssigkeit hinzu oder entfernen Sie Flüssigkeit nach Bedarf

Leuchtet die Temperaturwarnanzeige, oder liegt die Temperatur wesentlich unter 70ºC, verwenden Sie den Abschnitt "Problemlösung" dieses Handbuchs.

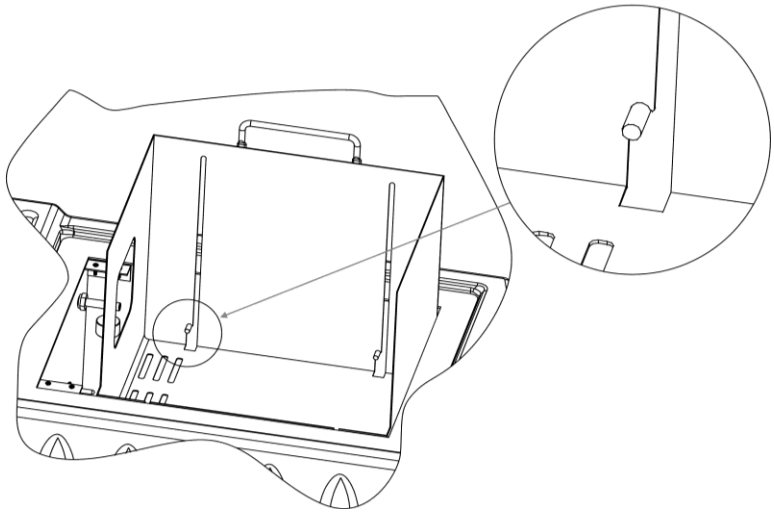
Teile können während des Reinigungszyklus kontrolliert werden, indem Sie den Deckel entfernen und vorsichtig den Behälter für große Teile aus dem Tank geben, und ihn wie unten dargestellt auf den Hilfs-/Führungsstiften abstellen. Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.

Wenn Sie den Behälter aus dem Tank heben, sollten Sie immer angemessene Handschuhe und eine Schutzbrille tragen.

Sind die Teile schon vor Ende des Reinigungszyklus sauber, können Sie den Zyklus durch betätigen des An/Aus-Schalters des Timers beenden.

Wenn die Teile gereinigt werden, wird die Reinigungsflüssigkeit mit Hilfsmaterial gesättigt und verliert ihre Wirksamkeit. Wird die Flüssigkeit "mokkafarben", muss sie ausgetauscht werden.

7.12: Entnahme der Teile aus der Einheit



Grafik 13: Behälter im Tank ruhend

Ist der Reinigungszyklus abgeschlossen oder wurde er unterbrochen, können die Teile aus dem System genommen werden. Nehmen Sie den Deckel ab und heben Sie den Behälter für die Teile aus dem Tank um ihn wie oben dargestellt auf den Führungs-/Hilfsstiften abzustellen. Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.

Lassen Sie den Behälter 2-5 Minuten lang über dem Tank stehen, um die Flüssigkeit von den Teilen und dem Behälter abtropfen zu lassen.

Sie sollten immer angemessene Handschuhe und Schutzbrille tragen, wenn Sie den Behälter aus dem Tank heben oder vor dem Waschen feuchte Teile in die Hand nehmen.

Entfernen Sie die Teile und spülen Sie sie mit Wasser ab, um verbleibende Reinigungslösung abzuwaschen. Lassen Sie sie an der Luft trocknen oder trocknen Sie sie mit einem Tuch oder Papiertüchern.

Senken Sie den Korb wieder in den Tank und legen Sie den Deckel auf den Tank, wenn die Teile alle entnommen wurden.

7.13: Abschalten der Einheit

Ist der Reinigungszyklus abgeschlossen und wurden die Teile entnommen, sollte das System abgestellt werden, indem der Netzschalter an der Rückseite auf "AUS" gestellt wird.

Wird das System für einen längeren Zeitraum nicht verwendet, sollte alle Flüssigkeit aus dem System abgelassen und das Netzkabel aus dem Wandsockel gezogen werden.

8: Wartung Ihres SCA

Wie bei jedem Gerät ist die richtige Wartung entscheidend für Sicherheit und Betriebsdauer des SCA.

8.1: Abkühlen der Flüssigkeit im Tank

Achten Sie vor Entleeren des Tanks darauf, dass alle Teile aus dem System entnommen wurden. Wenn möglich, entfernen Sie auch den Deckel, um die Zeit für das Abkühlen zu verringern. Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.

Lassen Sie das System an das Stromnetz angeschlossen, um die Flüssigkeitstemperatur anzuzeigen. Liegt diese bei 30ºC, kann das System sicher entleert werden.

8.2: Entleeren des Tanks

Entleeren Sie den Tank nie, wenn die Flüssigkeit nicht bei oder unter 30ºC liegt.

Tragen Sie beim Entleeren des Tanks immer Schutzhandschuhe und Schutzbrille.

Sie sollten die Flüssigkeit aus dem Tank ablassen, wenn die Einheit nicht in naher Zukunft wieder verwendet wird, oder wenn die Flüssigkeit gewechselt werden muss, weil die Reinigungslösung mit Hilfsmaterial gesättigt ist.

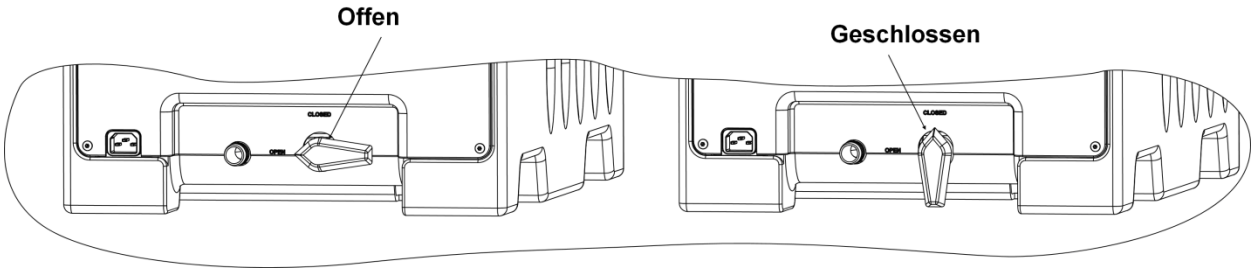
Achten Sie darauf, dass der Filter unten im Tank eingelegt und sauber ist.

Um den tank zu entleeren verbinden Sie den beiliegenden Ablassschlauch mit der Ablassdüse hinten an der Einheit. Legen Sie das andere Ende des Schlauchs in einen Bodenabfluss oder einen Behälter aus Kunststoff oder Edelstahl, der mindestens 33 Liter Flüssigkeit fassen kann.

Sichern Sie das Ende des Schlauchs am Abfluss oder Behälter so, dass er sich beim Entleeren nicht lösen kann.

Öffnen Sie das Abflussventil.

Ist der Tank entleert, achten Sie darauf, dass das Abflussventil wieder geschlossen ist.



Grafik 14: Abflussventil

8.3: Neubefüllen des Tank

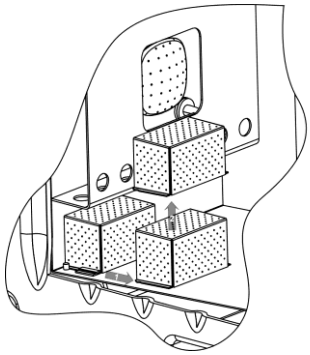
Befüllen Sie den Tank wieder und fügen Sie Reinigungslösung bei wie unter 7.2 und 7.3.beschrieben

8.4: Kontrolle und Reinigung des Filters

Für beste Systemleistung solle der Filter jedes Mal gereinigt werden, wenn der Tank neu befüllt wird. Entfernen Sie den Filter nie, wenn der Tank mit dreckiger Flüssigkeit gefüllt ist. Dies würde Verunreinigungen erlauben, in den Pumpkreislauf einzudringen, was zu Schäden oder

Verstopfung von Pumpe oder Düse führen kann. Entfernen Sie den Filter nur, wenn der Tank vor Kurzem mit sauberem Wasser gefüllt wurde, oder wenn der Tank leer ist.

Sie sollten immer angemessene Handschuhe und Schutzbrille tragen, wenn Sie den Filter säubern und entfernen. Stehen Sie nie so, dass sich Ihr Gesicht in der Nähe des Tanks befindet, wenn Sie die Klappe öffnen, da Dämpfe der Reinigungslösung zu Reizungen an Auge und Atmungstrakt führen können.



Grafik 15: Entfernung des Filters

Um den Filter zu entfernen, ziehen Sie den Filter zum vorderen Bereich der Einheit, bis er die beiden Metallblechlippen verlässt, die ihn festhalten. Ist er frei, heben Sie den Filter nach oben aus dem Tank.

Um den Filter einzusetzen, schieben Sie ihn über den Boden des Tanks auf die Rückseite zu in die beiden Blechlippen. Achten Sie darauf, dass er ganz an die Rückseite geschoben wird.

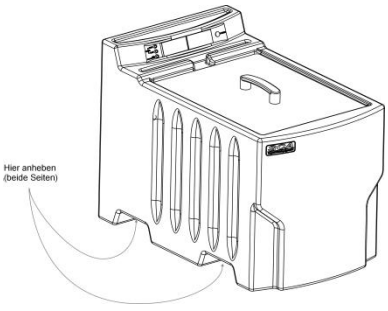
Um den Filter von Verunreinigungen zu reinigen, verwenden Um den Filter von Verunreinigungen zu reinigen, verwenden Sie eine Nylonbürste oder Zahnbürste und spülen Sie ihn mit warmem Wasser ab. Achten Sie darauf, dass alle Löcher frei sind.

8.5: Reinigung

Der SCA sollte nur mit milder Seife und Wasser und mit einem Schwamm oder Tuch gereinigt werden. Tauchen Sie das System nie unter und verwenden Sie nie eine Sprühdüse oder einen Schlauch zur Reinigung. Flüssigkeiten im elektronischen Bereich des Systems können das System beschädigen und die Garantie zunichte machen. Vor Verwendung einer Reinigungs- oder Dekontaminationsmethode, die nicht vom Hersteller empfohlen wurde, sollte der Benutzer beim Hersteller überprüfen, ob die geplante Methode das Gerät beschädigen kann.

8.6: Transport

Der SCA sollte immer von zwei Personen transportiert werden. Der SCA sollte vor dem Transport immer entleert werden. Um ihn hochzuheben steht eine Person auf jeder Seite und legt die Hände in die Einbuchtungen unter der Einheit. Heben Sie die Einheit auf einen Wagen oder einen Schiebetisch, um sie zu transportieren.



Grafik 16: Aufheben der Einheit

8.7: Austauschen der Sicherung

Die Sicherung sollte nur gegen eine Ersatzsicherung des Herstellers ausgetauscht werden. Informationen zur Beschaffung von Ersatzteilen finden Sie im Supportteil dieses Handbuchs.

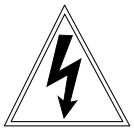
Trennen Sie die Einheit vom Strom, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen, bevor Sie die Sicherung ersetzen. Verwenden Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Abdeckung der Sicherung zu entfernen. Nehmen Sie die Abdeckung ab und entfernen Sie die

alte Sicherung aus der Abdeckung und entsorgen Sie sie. Bringen Sie die neue Sicherung des Herstellers unter der Abdeckung an. Legen Sie die Abdeckung in das Sicherungsgehäuse ein und schrauben Sie es fest. Prüfen Sie, dass die Abdeckung der Sicherung fest sitzt, bevor Sie den Strom wieder anschließen. Schließen Sie den Strom wieder an, indem Sie das Netzkabel in die Wand stecken. Schalten Sie die Einheit am Netzschalter ein.

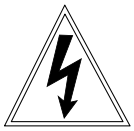
9: Problemlösung

Der SCA wurde so entworfen, dass der Endbenutzer die meisten Betriebsprobleme selbst lösen kann. Tritt ein Problem auf, lesen Sie bitte den Abschnitt zur Problemlösung. Finden Sie keine Lösung, besuchen Sie bitte unsere Online-Anleitung zur Problemlösung für weitere Vorschläge. Finden Sie dort keine Lösung, wenden Sie sich an den technischen Support.

Hohes Stromschlagrisiko



Stecken Sie die Einheit immer vom Stromnetz ab, bevor Sie die hintere Abdeckung entfernen!



Problem	Wahrscheinlicher Grund	Was können Sie tun?
Stromanzeige leuchtet nicht	Netzschalter ist nicht "an"	Stellen Sie den Kippschalter links oben an der Rückseite der Einheit auf "an". Der Kippschalter leuchtet, wenn er an ist..
	Stromkabel ist nicht mit der Einheit oder einer Steckdose verbunden	Kontrollieren Sie das Netzkabel und achten Sie darauf, dass es ganz im Anschluss an der Systemrückseite steckt und fest mit einer geerdeten Steckdose verbunden ist.
	Sicherung ist durchgebrannt	Entfernen Sie die Sicherung aus der Sicherungshalterung und prüfen Sie sie. Funktioniert sie nicht, tauschen Sie die Sicherung aus. .
	Stromkreis ist unterbrochen	Kontrollieren Sie die Unterbrecher im Gebäude und alle Mehrfachsteckdosen, mit denen die Einheit verbunden ist auf ausgelöste Unterbrecher oder durchgebrannte Sicherungen. Setzen Sie die Unterbrecher oder Sicherungen bei Bedarf zurück oder tauschen Sie sie aus.
	Stromindikator funktioniert nicht	Leuchten die Anzeigen für Zeit und Temperatur, ebenso wie der Netzschalter an der Rückseite der Einheit, funktioniert wahrscheinlich der Stromindikator nicht. Wenden Sie sich für Hilfe bei der Reparatur oder beim Austausch des Indikators an den technischen Support.
Pumpe und Erhitzer springen nicht an, wenn der Startknopf betätigt wird	Kein Strom	Prüfen Sie, ob die Stromanzeige vorne am Gerät leuchtet. Ist sie aus, fahren Sie mit dem Problem "Stromanzeige leuchtet nicht" fort.
	Timer wurde nicht eingestellt und gestartet	Das System funktioniert nur, wenn der Timer rückwärts zählt. Kontrollieren Sie die Timeranzeige vorne am Gerät. • Zählt der Timer nicht rückwärts, drücken Sie den An/Aus-Knopf. • Wird als Zeit 00:00 angezeigt, verlängern

Problem	Wahrscheinlicher Grund	Was können Sie tun?
		Sie die Zeit und starten Sie das System wie unter "Betrieb des SCA" in diesem Handbuch beschrieben.
	Flüssigkeitsstand stimmt nicht	Kontrollieren Sie die Indikatorleuchten links des Steuerfelds. Leuchtet eine der Leuchten, fügen Sie Wasser hinzu oder entnehmen Sie es, bis die Leuchte erlischt. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE FLÜSSIGKEIT AUS DEM TANK ENTNEHMEN ODER EINFÜLLEN
	Flüssigkeitstemperatur ist zu hoch	Kontrollieren Sie die Indikatorleuchten links des Steuerfelds. Leuchtet die Anzeige für zu hohe Temperatur, nehmen Sie den Deckel ab und heben Sie den Behälter mit den teilen aus dem Tank. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE ETWAS MIT DEM BEHÄLTER FÜR DIE TEILE MACHEN. STEHEN SIE NIE SO, DASS SICH IHR GESICHT IN DER NÄHE DES TANKS BEFINDET, WENN SIE DIE KLAPPE ÖFFNEN, DA DÄMPFE DER REINIGUNGSLÖSUNG ZU REIZUNGEN AN AUGE UND ATMUNGSTRAKT FÜHREN KÖNNEN. Warten Sie, bis die Flüssigkeit abgekühlt ist, und beginnen Sie den Zyklus von vorne. Kommt es wieder zu einer Überhitzung, wenden Sie sich an den technischen Support
	Sensor für zu hohe Temperatur wurde ausgelöst	Ein zurücksetzbarer Temperatursensor an der Rückseite des Tanks stellt die Einheit ab, wenn die Temperatur des Bads 90ºC übersteigt. Für eine Anleitung für das Zurücksetzen des Sensors wenden Sie sich an den technischen Support.
	Pumpe oder Erhitzer sind ausgefallen	Wenden Sie sich an den technischen Support..
Warnton ertönt	Flüssigkeitsstand zu hoch oder zu niedrig	Kontrollieren Sie die Indikatorleuchten links des Steuerfelds. Leuchtet eine der Leuchten, fügen Sie Wasser hinzu oder entnehmen Sie es, bis die Leuchte erlischt. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE FLÜSSIGKEIT AUS DEM TANK ENTNEHMEN ODER EINFÜLLEN
	Flüssigkeitstemperatur ist zu hoch	Kontrollieren Sie die Indikatorleuchten links des Steuerfelds. Leuchtet die Anzeige für zu hohe Temperatur, nehmen Sie den Deckel ab und heben Sie den Behälter mit den teilen aus dem Tank.

Problem	Wahrscheinlicher Grund	Was können Sie tun?
		TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE ETWAS MIT DEM BEHÄLTER FÜR DIE TEILE MACHEN. STEHEN SIE NIE SO, DASS SICH IHR GESICHT IN DER NÄHE DES TANKS BEFINDET, WENN SIE DIE KLAPPE ÖFFNEN, DA DÄMPFE DER REINIGUNGSLÖSUNG ZU REIZUNGEN AN AUGE UND ATMUNGSTRAKT FÜHREN KÖNNEN. Warten Sie, bis die Flüssigkeit abgekühlt ist, und beginnen Sie den Zyklus von vorne. Kommt es wieder zu einer Überhitzung, wenden Sie sich an den technischen Support
Umwälzung der Flüssigkeit erscheint geringer als üblich	Filter verstopft	Nehmen Sie eine Sichtkontrolle am Filter vor. Scheint der Filter verstopft, reinigen Sie den Filter mit einer Zahnbürste, ohne in zu entfernen. Wenn nötig, entleeren Sie den Tank und reinigen Sie den Filter vollständig. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE ARBEITEN IM TANK VORNEHMEN.
	Düse verstopft	Entleeren Sie den Tank wie unter "Wartung Ihres SCA" angegeben. Entfernen Sie die Düse und reinigen Sie sie mit Wasser. Wenn nötig, reinigen Sie die Löcher in der Düse mit einer Drahtbürste oder einer kleinen Nadel. Achten Sie darauf, dass alle Löcher der Düse sauber sind, bevor Sie sie wieder einsetzen. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE ARBEITEN IM TANK VORNEHMEN ODER MIT KOMPONENTEN HANTIEREN, DIE MIT REINIGUNGSLÖSUNG BEDECKT SIND
	Pumpe oder Schläuche verstopft	Wenden Sie sich an den technischen Support..
Fluss aus der Düse ist nicht gleichmäßig	Düse verstopft	Entleeren Sie den Tank wie unter "Wartung Ihres SCA" angegeben. Entfernen Sie die Düse und reinigen Sie sie mit Wasser. Wenn nötig, reinigen Sie die Löcher in der Düse mit einer Drahtbürste oder einer kleinen Nadel. Achten Sie darauf, dass alle Löcher der Düse sauber sind, bevor Sie sie wieder einsetzen. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE ARBEITEN IM TANK VORNEHMEN ODER MIT KOMPONENTEN HANTIEREN, DIE MIT REINIGUNGSLÖSUNG BEDECKT SIND
Flüssigkeit ist mokkafarben	Die Reinigungsflüssigkeit ist mit Hilfsmaterial	Entleeren Sie den Tank und geben Sie frisches Wasser und frische Reinigungslösung zu, wie unter "Betrieb Ihres SCA” in diesem Handbuch

Problem	Wahrscheinlicher Grund	Was können Sie tun?
	gesättigt	beschrieben.
Flüssigkeitsstandanzeigen gingen nicht an, als Flüssigkeit hinzugefügt/ entnommen wurde	Sensoren oder Anzeigen sind ausgefallen	Wenden Sie sich an den technischen Support
System entleert sich zu langsam	Filter verstopft	Reinigen Sie den Filter mit einer Zahnbürste, ohne in zu entfernen. TRAGEN SIE IMMER SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE, WENN SIE ARBEITEN IM TANK VORNEHMEN. Entleeren Sie weiter. Entleeren Sie nicht ohne Filter, da dies zu wesentlichen Schäden am Pumpenkopf führen und die Garantie zunichte machen kann.

10: Technische Spezifikationen

Punkt	Spezifikation	
Modell Nr.	**SCA-1200**	**SCA-1200**
Netzkabel	110 Nordamerika	220 International
Stromnetz	100-120V~ 60 Hz 15A	220-240V~ 50 Hz 10A
Elektrischer Schutz	15 A Sicherung	10 A Sicherung
Leistung des Erhitzers	1.300 Watt	1.700 Watt
Zertifizierung	CE – Näheres unter www.DimensionSCA.com	
Fassungsvermögen des Tanks	8.3 Gallons / 31.5 Liter	
Abmessungen	16 x 19 x 26.5 inches / 41 x 48 x 67 cm	
Abmessungen der Versandverpackung	30,25 x 20 x 23 inches / 76,9 x 5,.0 x 58,3 cm	
Versandgewicht, Max.	Netto: 66,7 lbs / 30,25 kg Brutto: 70,6 lbs / 32 kg	
Abmessungen des Behälters für große Teile	10 x 10 x 12 inches / 25 x 25 x 30 cm	
Abmessungen des Behälters für Kleinteile	4 x 4 x 4 inches / 10 x 10 x 10 cm	
Zulässiger Temperaturbereich	10ºC - 70ºC	
Temperaturkontrollgenauigkeit	± 2ºC	
Maximale Flussrate der Pumpe	8 GPM / 30 LPM	
Lärmpegel	< 50 dB @ 1 Meter	
Temperaturanzeige	Digitale LED-Ausgabe	
Timeranzeige	Digitale LED-Ausgabe	
Flüssigkeitskontrolle	Feste Flüssigkeitsstandsensoren mit separaten Anzeigeleuchten für zu hohen und zu geringen Flüssigkeitsstand und einem dreiminütigen Warnton for beides.	
Temperaturkontrolle	Temperatursensor, Werkseinstellung bei 70ºC. Dreiminütiger Warnton und Anzeigeleuchte.	
Sicherheitssperre für Pumpe und erhitzer	Flüssigkeitsstand zu niedrig, Flüssigkeitsstand zu hoch, Temperatur zu hoch, keine Zeit im Timer eingestellt.	
Tankaufbaubau	Verschweißtes Edelstahlblech	

Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.

11: Technischer Support

Für den technischen Support für dieses Produkt ist Phoenix Analysis & Design Technologies, Inc. (PADT) zuständig. Bevor Sie sich an den technischen Support wenden, machen Sie bitte folgendes:

1. Sehen Sie in der Problemlösungstabelle dieses Handbuchs nach.
2. Besuchen Sie **www.DimensionSCA.com/support** und versuchen Sie es mit der Problemlösung dort.
3. Schreiben Sie Ihre Modellnummer und Seriennummer (auf der Rückseite der Einheit) auf.

Hat die Einheit noch Garantie oder ist sie von einem Wartungsvertrag abgedeckt, wenden Sie sich an den Autorisierten Händler, von dem Sie die Einheit erworben haben.

Andernfalls besuchen Sie für technischen Support **www.DimensionSCA.com/support** und fahren Sie mit der Seite "Anfrage für technischen Support" fort, indem Sie dort das Formular ausfüllen, um technischen Support anzufordern.

Ziehen Sie Verkehr per Email vor, können Sie eine Email an support@DimensionSCA.com senden. Bitte geben Sie Ihren vollen Namen, den Namen des Unternehmens, ihre Telefonnummer und die Seriennummer des Produkts in allen Emails an.

Wollen Sie lieber anrufen, erreichen Sie uns unter 1-800-293-PADT. Fragen Sie nach technischem Support für den SCA.

11.1: Ersatzteile

Informationen über die Beschaffung von Ersatzteilen finden Sie unter **www.DimensionSCA.com** oder unter 1-800-293-PADT.